



امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني للعام 2008 - 2009 م

مميزي الطالب/ة تأكد/ي من ان محد اوراق الامتحان هي 6 اوراق

السؤال الأول: (14 درجة)

اولاً) قارن بين مكونات الخلية الحيوانية والنباتية حسب الجدول الاتي :

(6 درجات

الخلية الحيوانية	الخلية النباتية	
.....		السيتوبلازم
.....		البلاستيدات
.....		الجسم المركزي

ثانياً) ضع رقم الإجابة الصحيح في الفراغ المناسب في الجدول الآتي :

(5 درجات

الرقم	وحدة القياس
1	نيوتن
2	كجم
3	جم/سم ³
4	سم ³

المفهوم العلمي	رقم الإجابة الصحيحة
الحجم	
الكتلة	
الوزن	
الكثافة	
قوة دفع السائل	

ثالثاً) بماذا تنصح لتجنب مرض الايدز ؟ ..

(3 درجات

- (1
- (2
- (3

(20 درجة)

السؤال الثاني :

أولاً) : اكتب الاسم أو المصطلح العلمي الدال على كل عبارة من العبارات التالية بين القوسين:

(10) درجات

1. (.....) عملية انتقال حبوب اللقاح من المَتَك إلى الميسم في الزهرة.
2. (.....) عدسة مثبتة في الطرف العلوي للمجهر.
3. (.....) مرحلة من العمر المرأة يتوقف فيها المبيض عن انتاج البويضات من 45-50 سنة.
4. (.....) خط يُرسم على جوانب السفن يمثل الأمان في حمولتها.
5. (.....) نقطة تقع في منتصف السطح العاكس للمرأة الكروية.
6. (.....) فتحة صغيرة في مقدمة عين الإنسان تدخل عن طريقها الأشعة الضوئية.
7. (.....) اندماج نواة الحيوان المنوي مع البويضة.
8. (.....) مجموعة الالوان التي تكوّن الضوء الابيض.
9. (.....) عجز العين عن رؤية الاجسام القريبة بشكل واضح وتكوّن الصورة خلف الشبكية.
10. (.....) جهاز يستخدم لقياس كثافة السوائل مباشرة .

(10) درجات

ثانياً) اختر الإجابة الصحيحة مما يلي :

1- تسمى مجموعة الخلايا المتشابهة في التركيب والوظيفة بـ :

أ. جهاز. ب. عضو. ج. خلية . د. النسيج.

2- مبيض المرأة ينتج بويضة واحدة كل :

أ. 14 يوم ب. 28 يوم ج. 7 أيام د. 21 يوم

3- لتعيين كثافة الزيت مباشرة تستخدم :

أ. مخبر مدرّج ب. هيدروميتر ج. عدسة محدبة د. مسطرة

4- مرآة كروية نصف قطر تكورها 30 سم فإن بعدها البؤري يساوي :

- أ. 15 سم. ب. 30 سم. ج. 60 سم. د. 20 سم.

5- نرى الكتابة على السبورة من جهات مختلفة لأن الأشعة الساقطة عليها :

- أ. تنعكس انعكاساً منتظماً. ب. لا تنعكس.
ج. تنعكس متوازية. د. تنعكس انعكاساً غير منتظم.

6- إذا سقط شعاع ضوئي على سطح مستو مصقول بزاوية سقوط (30 °) وانعكس .. فإن

زاوية انعكاسه تساوي :

- أ. 30 ° ب. 90 ° ج. 60 ° د. صفر °

7- الصورة المتكونة لجسم في المرآة المستوية تكون دائماً :

- أ. حقيقية مساوية معتدلة. ب. تقديرية معتدلة مصغرة.
ج. تقديرية معتدلة مساوية. د. تقديرية معتدلة مكبرة.

8- تتغير مسار الأشعة الضوئية عند إنتقالها من وسط الى وسط آخر يسمى :-

- أ. انعكاس . ب. انكسار . ج. تحلل . د. تشتت الضوء .

9- أقل الاضواء انحرافاً نحو قاعدة المنشور هو :

- أ. الأحمر ب. الأصفر ج. البرتقالي د. البنفسجي

10- ترى الاشياء الموضوعة في الماء اقرب الى السطح من موقعها الحقيقي بسبب :-

- أ. تحلل الضوء. ب. انعكاس الضوء. ج. لأن العين محدبة. د. انكسار الضوء.

السؤال الثالث :

(16 درجة)

اولاً) حل السؤالين التاليين :

(10 درجات

1. ما كثافة قطعة من الخشب كتلتها (210 جم) إذا كان حجمها (70 سم³) ؟

.....

.....

.....

2. احسب قوة دفع الماء على الجسم إذا كان وزنه في الهواء (20 نيوتن) و وزنه في الماء (15 نيوتن) :

.....

.....

.....

ثانياً) علل ما يلي تعليلاً علمياً دقيقاً (أذكر السبب) :-

(6 درجات

1. السباحة في ماء البحر أسهل من السباحة في ماء النهر.

.....

.....

2. يطفو الزيت فوق سطح الماء.

.....

.....

3. يبدو قاع بركة الماء أقل عمقاً مما هو عليه عند النظر إليه من خارج الماء.

.....

.....

4. ترى التفاحة الحمراء بهذا اللون إذا اضيئت بالضوء الابيض .. لكنك تراها سوداء إذا اضيئت بالضوء الازرق.

.....

.....

السؤال الرابع : (15) درجة

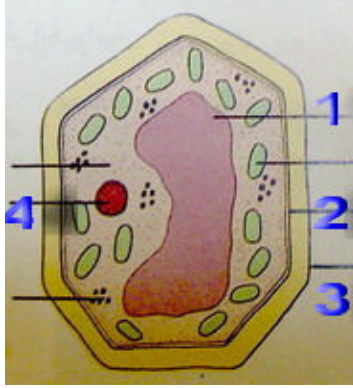
أولاً) صنف الكائنات الحية التالية حسب طريقة التكاثر اللاجنسي في كل منها تبعا للجدول التالي:-

البصل - الياسمين - البطاطس - الموز - الخميرة - الزنابق - النخيل - العنب (4) درجات

طرق التكاثر اللاجنسي					اسم الكائن الحي
الفسائل	التبرعم	الأبصال	الدرنات	الترقيد	

(5) درجات

ثانياً) الشكل المجاور يمثل احد الخلايا ,, اجب عما يلي :



أ- ما نوع هذه الخلية ؟

ب- أكتب اسم الأجزاء المحددة بالأرقام على الرسم :

(1)

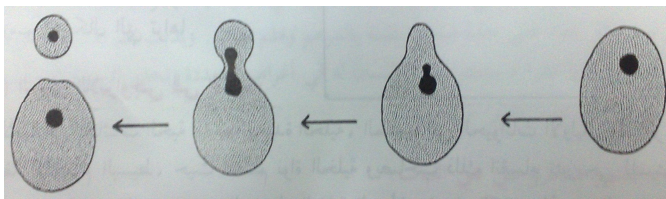
(2)

(3)

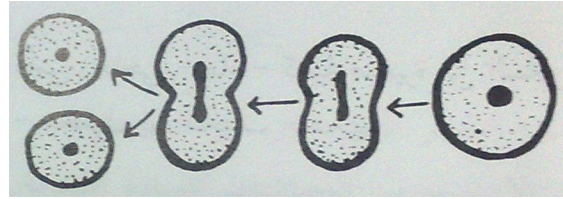
(4)

(6) درجات

ثالثاً) تأمل الشكلين التاليين ثم أجب عما يلي من اسئلة :



ب



أ

(1) ماذا يمثل الشكلين (أ) و (ب) ؟

(2) ما اسم كل طريقة ؟ أ : ب :

(3) اعط مثالا على كل منهما : أ : ب :

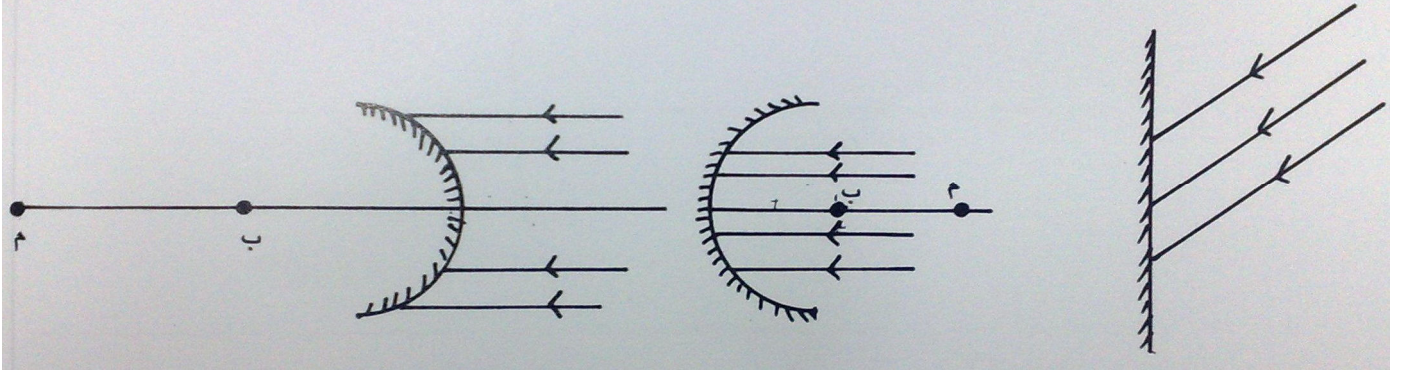
السؤال الخامس : (15) درجات

أولاً) تم إسقاط حزمة ضوئية ضيقة على الأسطح الموضحة بالرسم التالي ، من خلال الرسم أجب عن الآتي :

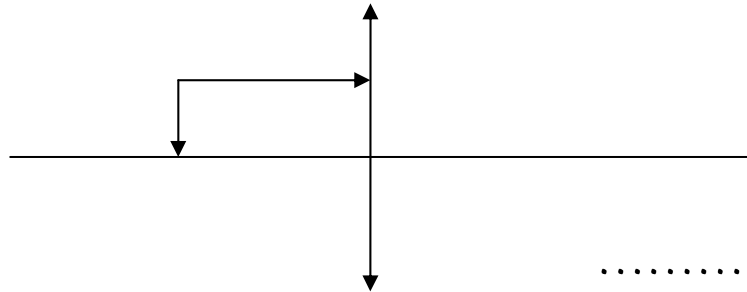
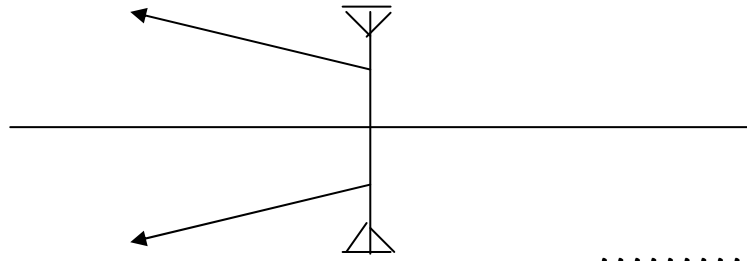
(9) درجات

(1) أكمل مسار الأشعة الضوئية بعد ارتدادها عن الأسطح .

(2) اذكر اسم كل مرآة في الفراغ المخصص تحت الصورة .



ثانياً) أكمل مسار الأشعة الضوئية في الرسوم البيانية التالية .. ثم اذكر اسم كل عدسة :- (6) درجات



انتهت الاسئلة

مع امنياتنا لكم بالنجاح والتوفيق